SHILAP Revta. lepid., 32 (127), 2004: 201-210 SRLPEF ISSN:0300-5267

Ampliación de la información sobre la distribución de las mariposas de la Serranía de Cuenca, España (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)

J. I. de Arce Crespo, S. Jiménez Mendoza & J. Martín Cano

Resumen

La Serranía de Cuenca posee una gran riqueza de mariposas, y muchas de ellas están incluidas en listas de conservación. En este trabajo se amplia la distribución geográfica de 124 especies de mariposas. Se aportan un total de 575 nuevas citas que corresponden a 57 localidades y 33 cuadrículas UTM de 10x10 km diferentes. Además, se cita por primera vez a *Plebejus hespericus* en esta zona, con lo que se eleva a un total de 137 el número de especies de mariposas en esta sierra.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea, distribución, biogeografía, corología, conservación, Serranía de Cuenca, España.

Extended information about butterflies distribution in the Serranía of Cuenca, Spain (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)

Abstract

Serranía of Cuenca has a lot of butterfly species and several of them are included in conservation lists. In this paper the biogeographic distribution of 124 butterflies species have been extended besides that, 575 new records correspond with 57 localities and 33 different 10x10 UTM squares have been extended. *Plebejus hespericus* has been cited by the first time in this area, so the total number of butterfly species in this zone is 137.
KEY WORDS: Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea, distribution, biogeography, corology, conservation, Serranía de Cueca, Spain.

Introducción

La Serranía de Cuenca presenta una interesante fauna lepidopterológica, ya que hasta el momento, incluyendo a *P. hespericus*, se han encontrado en ella 137 especies de mariposas (Papilionoidea et Hesperioidea). Sin embargo, en conjunto, la provincia de Cuenca según GARCÍA-BARROS & MUNGUIRA (1999) es la onceava provincia de la Península Ibérica menos estudiada en cuanto a mariposas. Ello se debe a que Cuenca tiene dos zonas claramente diferenciadas, por un lado están las áreas llanas o de relieve suave, La Alcarria y La Mancha, que ocupan las ¾ partes del territorio y por otra las áreas con un relieve más abrupto, La Serranía. Las primeras han sido escasamente estudiadas, dado el escaso interés lepidopterológico que presentan por lo menos *a priori*, y casi todas las observaciones se han concentrado en La Serranía, que por el contrario presenta un alto interés lepidopterológico y en general entomológico.

Existen varias publicaciones sobre las mariposas de Cuenca, entre ellas hay que destacar los trabajos pioneros de MELCON (1910), ROSA & PAGE (1913) y QUERCI (1932). Posteriormente están los de PIÑAS (1973, 1974a, 1974b, 1977a, 1977b) que versan sobre Cuenca capital y sus alrededores, los

de DE CASTRO (1978) y también listados de especies como el de GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1974) o el de VAREA DE LUQUE (1944) en la localidad de Uña. También hay citas dispersas en trabajos detallados de especies como los de AGENJO (1948, 1961a, 1961b y 1961c), los de MUNGUIRA *et al.* (1988) sobre *E. eumedon*, MUNGUIRA (1989) sobre la familia Lycaenidae, WARREN *et al*. (1994) sobre *E. aurinia*, ROMO *et al.* (2003) sobre los géneros *Melanargia* y *Coenonympha* y sobre familias enteras como los Pieridae. Aun así, el conocimiento sobre la zona en cuestión es todavía escaso.

La oportunidad de trabajos como este es cada vez más manifiesta. Actualmente, se está elaborando el PORN (Plan de Ordenación de los Recursos Naturales) para crear el Parque Natural del Alto Júcar, próximo al actual Parque Natural del Alto Tajo entre las provincias de Cuenca y Guadalajara. Por ello, este estudio pretende ampliar el conocimiento sobre la distribución corológica de ciertas mariposas para que sean tenidas en cuenta en planes de ordenación y gestión del medio natural, dado que las mariposas se han revelado como un excelente indicador de las condiciones ambientales (DENNIS & WILLIAMS, 1995; MUNGUIRA, 1995). Además algunas especies figuran en catálogos y listas de especies protegidas y por lo tanto en la actualidad su estudio y su protección están obligadas por la legislación vigente, tanto a nivel regional, estatal, de la Unión Europea y de diferentes tratados internacionales, y por lo tanto tienen que ser necesariamente consideradas cuando se realizan planes de ordenación del territorio y de los recursos naturales.

Métodos

Para la realización de este trabajo se han revisado diversas publicaciones nacionales e internacionales, así como colecciones públicas (Universidad Autónoma de Madrid) y privadas (Sr. Armando Díaz-Romeral). También se han visitado diversos lugares de la Serranía de Cuenca durante los años 2000 y 2001 para comprobar algunas citas de colecciones y de publicaciones así como de iniciativa propia para aumentar la distribución corológica de algunas especies.

Para la identificación de las mariposas se ha seguido a HIGGINS & RILEY (1980), FERNÁNDEZ-RUBIO (1992) y TOLMAN & LEVINGTON (2002). Para aquellos ejemplares de dudosa identificación se ha realizado un análisis de genitalias y se ha identificado siguiendo a HIGGINS (1975) y FERNANDEZ-RUBIO (1976, 1977, 1981, 1982). En la nomenclatura que se ha utilizado para denominar las especies se ha seguido a principalmente a TOLMAN & LEWINGTON (2002), pero dando categoría de especie a *Iphiclides feisthamelii*, *Anthocharis euphenoides, Plebejus hespericus* y *Lysandra caelestissima*

Los ejemplares capturados se encuentran depositados en la colección del Departamento de Biología de la UAM.

Resultados y Discusión

En la Tabla I aparecen indicadas las especies, con el número de ejemplares, la fecha, el colector, y la referencia a la cuadrícula UTM de 10x10 km, y localidad donde se han observado y que amplían distribución en la Serranía de Cuenca.

La Tabla II contiene el listado de las localidades visitadas, con la cuadrícula UTM y la altitud.

La Tabla III relaciona las especies de la Serranía de Cuenca que están citadas en los catálogos de especies amenazadas o necesitadas de protección, y también aquellas especies que de alguna forma ya están protegidas en la región por encontrarse en el interior del Parque Natural del Alto Tajo.

Se han visitado 57 localidades diferentes en 33 U.T.M. de 10 x 10 km de lado. En total se ha ampliado la distribución de 124 especies, las cuales han dado un resultado de 575 cuadrículas UTM nuevas para todas estas especies. Una de ellas, *Plebejus hespericus,* no había sido citada anteriormente de la provincia de Cuenca con datos concretos, y por lo tanto estas tres citas representan las primeras de esta especie en la misma con 3 cuadrículas UTM nuevas.

Tabla I. Listado de las especies con indicación de la localidad, fecha, número de ejemplares y el recolector (ADR: A. Díaz-Romeral; J & A: S. Jiménez Mendoza y J. I. De Arce Crespo).

ESPECIE	LOCALIDAD (Día /mes /año: número de emplares, colector)
Papilio machaon	20 (27-VII-2001: 2, J & A leg); 8 (01-VI-1979: 1, ADR leg)
Iphiclides feisthamelii	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 8 (31-VII-1980: 1, ADR leg); 1 (26-VI-1977: 1, ADR leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 25 (20-VI-2001: 1, J & A leg)
Zerynthya rumina	8 (11-V-1979: 4, ADR leg); 32 (19-IV-1981: 1, ADR leg); 27 (24-IV-1980: 1, ADR leg)
Parnassius apollo	32 (26-VII-1980: 6, ADR leg); 48 (08-VII-1981: 2, ADR leg); 12 (11-VII-1977: 1, ADR leg); 25 (21-VII-1979: 7, ADR leg)
Aporia crataegi	45 (02-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (15-VI-1977: 1, ADR leg); 41 (14-VI-1977: 1, ADR leg); 25 (19-VI-1977: 1, ADR leg)
Artogeia rapae	20 (27-VII-2001: 3, J & A leg); 25 (01-VIII-1979: 1, ADR leg); 56 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 29 (07-VI-1979: 1, ADR leg)
Artogeia ergane	39 (30-V-1979: 1, ADR leg); 8 (11-V-1979: 2, ADR leg)
Artogeia napi	44 (04-VI-1979: 3, ADR leg); 45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 50 (27-VII-2000: 1, J & A leg); 34 (25-VIII-2001: 1, J & A leg); 56 (05-VIII-2001: 1, J & A leg)
Pontia daplidice	40 (07-VI-1977: 1, ADR leg); 8 (02-V-1979: 2, ADR leg); 41 (07-VI-1977: 1, ADR leg); 25 (01-IX-1977: 1, ADR leg); 29 (13-VI-1980: 1, ADR leg)
Euchloe ausonia	32 (05-V-1981: 1, ADR leg); 27 (24-IV-1980: 1, ADR leg)
Antocharis cardamines	8 (11-V-1978: 3, ADR leg); 43 (14-V-1979: 1, ADR leg)
Anthocharis	9 (04-VI-1977: 1, ADR leg); 8 (11-V-1979: 5, ADR leg); 11 (24-VI-1977: 1, ADR leg);
euphenoides	25 (06-VII-1977: 1, ADR leg); 29 (19-VI-1980: 1, ADR leg)
Colias crocea	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 36 (01-XI-1977: 1, ADR leg); 9 (20-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (20-VII-2001: 1, J & A leg); 27 (22-IV-1980: 1, ADR leg); 11 (24-VI-1977: 2, ADR leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 41 (14-VI-1977: 1, ADR leg); 25 (07-IX-1977: 1, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 49 (02-VI-1983: 1, ADR leg)
Colias alfacariensis	19 (19-VIII-1977: 1, ADR leg); 36 (03-VII-1977: 1, ADR leg); 4 (17-V-1980: 1, ADR leg); 9 (26-VII-1977: 1, ADR leg); 34 (02-VI-1981: 1, ADR leg); 25 (01-VI-1977: 1, ADR leg); 29 (19-VI-1980: 2, ADR leg)
Gonepteryx rhamni	50 (27-VII-2000: 1, J & A leg); 8 (20-IV-1980: 1, ADR leg); 25 (14-VIII-1977: 1, ADR leg)
Gonepteryx cleopatra	20 (27-VII-2001: 2, J & A leg); 45 (02-VII-2001: 1, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg)
Leptidea sinapis	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 9 (10-VI-1977: 1, ADR leg); 25 (01-VIII-1979: 1, ADR leg); 56 (20-VI-2001: 1, J & A leg); 29 (02-VI-1980: 1, ADR leg)
Quercusia quercus	41 (08-VIII-1978: 1, ADR leg)
Laeosopis roboris	36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 8 (27-VII-1979: 1, ADR leg); 16 (10-VII-2001: 2, J & A leg)
Satyrium acaciae	55 (19-VI-2001: 1, J & A leg); 2 (20-VII-1977: 2, ADR leg); 16 (13-VII-1981: 1, ADR leg)
Satyrium ilicis	8 (09-VII-1979: 3, ADR leg); 41 (08-VIII-1978: 2, ADR leg)
Satyrium esculi	13 (23-VII-1977: 1, ADR leg); 45 (02-VII-2001: 1, J & A leg); 54 (24-VI-1980: 1, ADR leg)
Satyrium spini	36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 54 (26-VII-1980: 1, ADR leg); 3 (20-VII-1978: 1, ADR leg); 25 (27-VII-1979: 1, ADR leg); 42 (14-VII-1979: 2, ADR leg)
Callophrys rubi	44 (29-V-1979: 1, ADR leg); 57 (18-IV-1979: 1, ADR leg)
Tomares ballus	8 (20-IV-1979: 4, ADR leg); 8 (31-VII-1980: 1, ADR leg); 16 (10-VII-2001: 1, J & A leg); 25 (20-VI-2001: 1, J & A leg)
Lycaena phlaeas	8 (31-VII-1980: 1, ADR leg); 16 (10-VII-2001: 1, J & A leg); 25 (20-VI-2001: 1, J & A leg)
Lycaena alciphron	8 (17-VII-1979: 1, ADR leg); 54 (26-VII-1980: 3, ADR leg); 25 (01-VIII-1977: 1, ADR leg); 29 (19-VIII-1980: 1, ADR leg)
Lampides boeticus	45 (02-VII-2001: 1, J & A leg); 9 (03-VII-2000: 1, J & A leg); 25 (18-VI-2001: 1, J & A leg); 56 (20-VI-2001: 1, J & A leg)
Leptotes pirithous	20 (27-VII-2001: 2, J & A leg); 13 (02-VI-1978: 2, ADR leg); 39 (21-VI-1978: 1, ADR leg); 3 (20-VII-1977: 1, ADR leg); 25 (13-VIII-1977: 1, ADR leg); 49 (23-VII-1981: 1, ADR leg)
Cupido minimus	9 (03-VI-1977: 2, ADR leg); 8 (02-VII-1978: 1, ADR leg); 25 (16-VII-1978: 1, ADR leg); 29 (19-VI-1980: 1, ADR leg)
Cupido osiris	32 (19-VI-1979: 1, ADR leg); 14 (26-VI-1977: 1, ADR leg); 34 (12-VII-1978: 1, ADR leg); 25 (06-VII-1977: 1, ADR leg); 29 (19-VI-1980: 1, ADR leg)
Celastina argiolus	4 (17-V-1980: 1, ADR leg); 8 (20-IV-1979: 1, ADR leg); 25 (05-VIII-1977: 1, ADR leg); 49 (02-VI-1983: 1, ADR leg)
Glaucopsyche alexis	9 (03-VI-1977: 2, ADR leg); 41 (07-VI-1977: 1, ADR leg); 29 (02-VI-1980: 1, ADR leg)
Glaucopsyche melanops	8 (08-V-1978: 3, ADR leg); 25 (04-VII-1978: 1, ADR leg); 29 (19-VI-1979: 1, ADR leg)
Iolana iolas	41 (07-VI-1977: 1, ADR leg); 49 (02-VI-1983: 7, ADR leg)
Pseudophilotes panoptes	1 (15-V-1980: 1, ADR leg); 46 (10-VI-1977: 1, ADR leg); 4 (17-V-1980: 1, ADR leg);

	8 (27-V-1978: 1, ADR leg); 32 (19-IV-1981: 1, ADR leg); 27 (24-IV-1980: 1, ADR leg); 41 (07-VI-1977: 1, ADR leg); 43 (14-V-1979: 1, ADR leg)
Scolitantides orion	37 (06-VII-1978: 1, ADR leg); 49 (30-V-1981: 1, ADR leg)
Plebejus hespericus *	41 (20-VI-1980: 6, ADR leg); 25 (04-VII-1978: 1, ADR leg); 29 (24-VI-1980: 2, ADR leg)
Plebejus argus	45 (02-VII-2001: 3, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 10 (09-VIII-1978: 1, ADR leg); 46 (05-VII-1978: 2, ADR leg); 37 (06-VII-1978: 1, ADR leg); 3 (20-VII-1977: 1, ADR leg); 25 (22-VII-1978: 1, ADR leg); 56 (20-VI-2001: 1, J & A leg); 29 (11-VI-1981: 1, ADR leg)
Plebejus idas	2 (20-VII-1977: 4, ADR leg); 16 (10-VII-2001: 2, J & A leg); 25 (03-VII-1977: 1, ADR leg); 56 (06-VII-1978: 1, ADR leg); 26 (14-VII-1979: 2, ADR leg)
Aricia agestis agestis	33 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 2, J & A leg); 22 (18-VIII-1977: 1, ADR leg); 45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 9 (04-VI-1977: 1, ADR leg); 8 (28-VI-1978: 1, ADR leg); 46 (09-VII-1977: 1, ADR leg); 41 (20-VII-1977: 3, ADR leg); 25 (07-VIII-1977: 1, ADR leg)
Aricia agestis cramera	22 (19-VIII-1977: 1, ADR leg); 36 (03-VII-2001: 2, J & A leg); 39 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 9 (30-VI-1977: 1, ADR leg); 32 (19-VIII-1977: 1, ADR leg); 28 (25-VII-2001: 1, J & A leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 41 (26-VIII-1977: 1, ADR leg); 25 (18-VI-2001: 1, J & A leg)
Cyanniris semiargus	36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 9 (22-VI-1977: 1, ADR leg); 14 (26-VI-1977: 2, ADR leg); 34 (12-VII-1978: 1, ADR leg); 41 (10-VII-1979: 1, ADR leg); 25 (03-VII-1977: 2, ADR leg); 29 (19-VI-1980: 1, ADR leg)
Agrodiaetus damon	32 (24-VIII-1977: 1, ADR leg); 14 (16-VIII-1977: 1, ADR leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 41 (20-VII-2000: 1, J & A leg); 56 (14-VIII-2001: 2, J & A leg); 42 (14-VII-1979: 1, ADR leg)
Agrodiaetus escheri	24 (14-VII-1978: 1, ADR leg); 9 (04-VI-1977: 2, ADR leg); 32 (19-VI-1979: 1, ADR leg); 46 (09-VII-1977: 1, ADR leg); 52 (30-VI-1979: 3, ADR leg); 26 (04-VII-1978: 1, ADR leg); 41 (19-VI-1980: 1, ADR leg); 25 (11-VII-1977: 1, ADR leg); 29 (24-VI-1980: 2, ADR leg)
Agrodiaetus amanda	9 (28-VI-1978: 1, ADR leg); 8 (26-VI-1978: 1, ADR leg); 41 (14-VI-1977: 1, ADR leg); 25 (27-VII-1977: 3, ADR leg); 29 (19-VI-1980: 1, ADR leg)
Agrodiaetuis thersites	22 (19-VIII-1977: 1, ADR leg); 14 (28-VI-1977: 1, ADR leg); 34 (25-VIII-2001: 1, J & A leg)
Agrodiaetus fabressei	41 (30-VII-1981: 1, ADR leg); 25 (14-VIII-1977: 1, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 6 (20-VII-2000: 1, ADR leg)
Plebicula dorylas	46 (15-VI-1977: 2, ADR leg); 9 (22-VI-1978: 1, ADR leg); 41 (08-VIII-1978: 1, ADR leg); 25 (11-VII-1977: 2, ADR leg); 29 (24-VI-1980: 1, ADR leg); 49 (23-VIII-1981: 1, ADR leg)
Plebicula nivescens	36 (03-VII-2001: 3, J & A leg); 46 (18-VI-1980: 5, ADR leg); 25 (04-VII-1978: 1, ADR leg); 29 (19-VI-1980: 1, ADR leg)
Meleageria daphnis	8 (20-VII-2001: 2, J & A leg); 49 (12-VII-1981: 1, ADR leg)
Lysandra caelestissima	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 50 (27-VII-2000: 1, J & A leg); 9 (20-VII-2001: 6, J & A leg); 44 (17-VII-1979: 1, ADR leg); 17 (21-VII-2000: 3, J & A leg); 16 (10-VII-2001: 2, J & A leg); 12 (05-VIII-2000: 4, J & A leg); 4 (20-VII-1977: 9, ADR leg); 25 (27-VII-1977: 4, ADR leg); 56 (14-VIII-2000: 2, J & A leg)
Lysandra albicans	15 (31-VII-2001: 1, J & A leg); 20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 22 (19-VIII-1977: 4, ADR leg); 45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 32 (19-VIII-1977: 2, ADR leg); 28 (22-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (25-VII-2001: 4, J & A leg); 41 (30-VII-1977: 5, ADR leg); 25 (05-VIII-1977: 1, ADR leg)
Lysandra bellargus	45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 9 (04-VI-1977: 1, ADR leg); 23 (03-VII-2000: 1, J & A leg); 51 (11-IX-1977: 1, ADR leg); 25 (20-VI-2001: 2, J & A leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg)
Polyommatus icarus	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 45 (02-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (15-VI-1977: 1, ADR leg); 4 (17-V-1980: 1, ADR leg); 9 (22-VI-1978: 1, ADR leg); 32 (19-VIII-1977: 1, ADR leg); 17 (21-VII-2000: 1, J & A leg); 11 (19-VI-1978: 1, ADR leg); 12 (05-VIII-2000: 2, J & A leg); 41 (20-VII-1977: 1, ADR leg); 25 (13-VIII-1977: 1, ADR leg); 56 (02-VIII-2000: 1, J & A leg); 29 (11-VI-1981: 1, ADR leg)
Hamearis lucina	44 (21-V-1979: 3, ADR leg); 39 (25-V-1983: 1, ADR leg); 9 (22-VI-1978: 1, ADR leg); 49 (30-V-1983: 1, ADR leg)
Limenitis reducta	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 16 (10-VII-2001: 1, J & A leg); 25 (12-VII-1978: 1, ADR leg); 42 (14-VII-1979: 2, ADR leg)
Nymphalis polychloros	36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 16 (16-VI-2001: 1, J & A leg)
Inachis io	8 (22-IV-1978: 2, ADR leg); 37 (05-VIII-1978: 2, ADR leg); 25 (27-VII-1979: 1, ADR leg); 29 (15-VIII-1980: 1, ADR leg)
Vanessa atalanta	8 (31-VII-1980: 1, ADR leg); 25 (01-VIII-1979: 1, ADR leg)
Vanessa cardui	25 (20-VI-2001: 1, J & A leg); 8 (17-VII-1979: 1, ADR leg); 46 (09-VII-1977: 1, ADR leg); 25 (04-IX-1977: 1, ADR leg)
Polígona c-album	8 (17-VII-1979: 1, ADR leg); 46 (09-VII-1977: 1, ADR leg); 25 (04-IX-1977: 1, ADR leg); 18 (26-VII-1980: 6, ADR leg); 34 (25-VIII-2001: 2, J & A leg)
Argynnis pandora	18 (26-VII-1980: 6, ADR leg); 34 (25-VIII-2001: 2, J & A leg)
Argynnis paphia	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 45 (02-VII-2001: 2, J & A leg); 41 (20-VII-2000: 1, J & A leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg)

Argynnis aglaja	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 24 (14-VII-1978: 2, ADR leg); 9 (20-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (25-VII-2001: 1, J & A leg); 12 (05-VIII-2000: 4, J & A leg); 25 (11-VII-1977: 3, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg)
Argynnis adippe	38 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 24 (14-VII-1978: 1, ADR leg); 36 (03-VII-2001: 2, J & A leg); 28 (25-VII-2001: 1, J & A leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 41 (10-VII-1978: 4, ADR leg); 25 (14-VIII-1978: 1, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg)
Argynnis niobe	24 (14-VII-1978: 1, ADR leg); 41 (10-VII-1978: 2, ADR leg); 25 (06-VII-1977: 1, ADR leg)
Issoria lathonia	24 (14-VII-1978: 1, ADR leg); 39 (27-VII-2000: 1, J & A leg); 9 (22-VI-1978: 1, ADR leg); 8 (02-V-1979: 1, ADR leg); 41 (10-VII-1978: 1, ADR leg); 25 (11-VII-1977: 2, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 24 (31-VII-2000: 1, J & A leg)
Brenthis hecate	9 (20-VII-2001: 2, J & A leg); 54 (26-VII-1980: 1, ADR leg); 46 (05-VIII-1978: 1, ADR leg); 52 (30-VI-1979: 1, ADR leg); 25 (11-VII-1977: 2, ADR leg)
Brenthis daphne	24 (14-VII-1978: 1, ADR leg); 54 (26-VII-1980: 1, ADR leg); 16 (13-VII-1981: 6, ADR leg); 41 (10-VII-1978: 1, ADR leg); 25 (09-VII-1979: 1, ADR leg)
Brenthis ino	24 (14-VII-1978: 1, ADR leg); 54 (26-VII-1980: 1, ADR leg); 16 (13-VII-1981: 3, ADR leg); 25 (21-VII-1979: 1, ADR leg); 42 (14-VII-1978: 2, ADR leg)
Melitaea cinxia	4 (17-V-1980: 1, ADR leg); 9 (22-VI-1978: 2, ADR leg); 11 (19-VI-1977: 1, ADR leg)
Melitaea phoebe	24 (14-VII-1978: 1, ADR leg); 46 (15-VI-1977: 1, ADR leg); 10 (17-VI-1977: 1, ADR leg); 55 (19-VI-2001: 1, J & A leg); 28 (25-VII-2001: 1, J & A leg); 34 (12-VII-1978: 1, ADR leg); 41 (14-VI-1977: 1, ADR leg); 25 (11-VII-1977: 1, ADR leg)
Melitaea didyma	10 (09-VIII-1978: 1, ADR leg); 16 (17-VII-1981: 1, ADR leg); 41 (21-VII-1979: 2, ADR leg); 25 (22-VII-1978: 4, ADR leg); 49 (12-VII-1981: 1, ADR leg)
Melitaea trivia	8 (17-VIII-1978: 1, ADR leg)
Mellicta deione	8 (02-VII-1978: 2, ADR leg); 29 (02-VI-1980: 2, ADR leg)
Mellicta parthenoides	9 (19-VI-2001: 3, J & A leg); 14 (30-VI-1977: 2, ADR leg); 25 (24-VII-1977: 1, ADR leg)
Euphydryas aurinia	9 (21-VI-1977: 1, ADR leg); 41 (07-VI-1977: 1, ADR leg); 29 (02-VI-1980: 1, ADR leg)
Euphydryas desfontainii	46 (16-VI-1980: 3, ADR leg); 41 (20-VI-1980: 2, ADR leg); 29 (19-VI-1980: 2, ADR leg)
Melanargia lachesis	5 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 33 (17-VIII-2001: 2, J & A leg); 20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 1 (19-VII-2001: 3, J & A leg); 45 (02-VII-2001: 4, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 39 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 9 (20-VII-2001: 3, J & A leg); 28 (25-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (09-VII-1977: 3, ADR leg); 27 (03-VII-1977: 2, ADR leg); 34 (25-VIII-2001: 1, J & A leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 41 (10-VII-1978: 1, ADR leg); 25 (08-VII-1977: 1, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 3, J & A leg)
Melanargia russiae	25 (11-VII-1977: 2, ADR leg)
Melanargia occitanica	36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (15-VI-1977: 6, ADR leg)
Melanargia ines	50 (27-VII-2000: 1, J & A leg); 14 (17-VI-2001: 1, J & A leg)
Hipparchia alcyone	33 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 1 (19-VII-2001: 3, J & A leg); 45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 28 (25-VII-2001: 2, J & A leg); 46 (09-VII-1977: 2, ADR leg); 12 (05-VIII-2000: 6, J & A leg); 41 (30-VII-1977: 1, ADR leg); 25 (24-VII-1977: 2, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 2, J & A leg); 30 (22-VIII-2001: 1, J & A leg); 7 (18-VIII-2001: 1, J & A leg)
Hipparchia semele	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 1 (19-VII-2001: 1, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 9 (20-VII-2001: 3, J & A leg); 46 (05-VIII-1978: 2, ADR leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 41 (20-VII-2000: 1, ADR leg); 25 (30-VI-1977: 1, ADR leg); 49 (29-VI-1981: 1, ADR leg)
Neohipparchia statilinus	5 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 33 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 20 (20-VII-2001: 1, J & A leg); 51 (03-IX-1977: 1, ADR leg); 25 (26-VIII-1978: 1, ADR leg)
Pseudotergumia fidia	5 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 28 (25-VII-2001: 1, J & A leg)
Chazara briseis	32 (26-VII-1980: 1, ADR leg)
Satyrus actaea	15 (31-VII-2001: 1, J & A leg); 39 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 46 (25-VII-2001: 2, J & A leg); 25 (05-VIII-1977: 1, ADR leg); 56 (05-VIII-2000: 1, J & A leg)
Kanetisa circe	5 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 4 (19-VII-2001: 1, J & A leg); 9 (20-VII-2001: 1, J & A leg); 34 (25-VIII-2001: 1, J & A leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 25 (16-VIII-1978: 1, ADR leg)
Arethusana arethusa	8 (27-VII-1979: 1, ADR leg); 32 (19-VIII-1977: 1, ADR leg); 46 (05-VIII-1978: 2, ADR leg); 25 (12-VIII-1977: 1, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg)
Erebia triaria	9 (02-VI-1977: 4, ADR leg); 8 (14-V-1978: 1, ADR leg); 44 (04-VI-1979: 5, ADR leg); 48 (13-VI-1981: 1, ADR leg); 26 (04-VII-1978: 1, ADR leg); 41 (07-VIII-1977: 1, ADR leg); 25 (04-VII-1978: 2, ADR leg)
Erebia epystigne	35 (30-IV-1981: 8, ADR leg); 47 (02-V-1982:1, ADR leg); 44 (21-V-1979: 1, ADR leg); 53 (03-V-1981: 2, ADR leg)
Erebia zapateri	32 (17-VIII-1978: 1, ADR leg); 25 (11-VIII-1977: 3, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 2, J & A leg)
Maniola jurtina	8 (02-VII-1978: 1, ADR leg); 25 (22-VII-1978: 1, ADR leg); 8 (20-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (25-VII-2001: 3, J & A leg); 38 (17-VIII-2001: 2, J & A leg)

Hyponephele lycaon	8 (20-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (25-VII-2001: 3, J & A leg)
Hyponephele lupina	38 (17-VIII-2001: 2, J & A leg); 50 (27-VII-2001: 2, J & A leg); 12 (05-VIII-2000: 4, J & A leg); 25 (27-VII-1977: 1, ADR leg); 56 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 6 (20-VII-2000: 1, J & A leg)
Pyronia tithonus	5 (17-VIII-2001: 2, J & A leg); 33 (17-VIII-2001: 2, J & A leg); 20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 4 (19-VII-2001: 1, J & A leg); 39 (14-VIII-2001: 3, J & A leg); 9 (20-VII-2001: 6, J & A leg); 8 (20-VII-2001: 1, J & A leg); 32 (14-VIII-1977: 1, ADR leg); 28 (25-VII-2001: 1, J & A leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 41 (26-VIII-1977: 1, ADR leg); 25 (13-VIII-1977: 1, ADR leg); 56 (05-VIII-2000: 6, J & A leg)
Pyronia bathseba	1 (19-VII-2001: 1, J & A leg); 45 (02-VII-2001: 3, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 28 (25-VII-2001: 1, J & A leg)
Coenonympha pamphilus	5 (17-VIII-2001: 2, J & A leg); 33 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 31 (11-V-1978: 1, ADR leg); 46 (19-VI-1977: 1, ADR leg); 4 (19-VII-2001: 1, J & A leg); 9 (21-V-1979: 5, ADR leg); 8 (27-VIII-1978: 1, ADR leg)
Coenonympha dorus	33 (17-VIII-2001: 2, J & A leg); 20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 1 (19-VII-2001: 1, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 4 (19-VII-2001: 1, J & A leg); 28 (25-VII-2001: 2, J & A leg); 46 (05-VIII-1978: 1, ADR leg); 34 (25-VIII-2001: 2, J & A leg); 41 (08-VIII-1978: 1, ADR leg); 25 (01-VIII-1977: 1, ADR leg); 56 (21-VII-2000: 1, J & A leg)
Coenonympha arcania	46 (15-VI-1977: 3, ADR leg); 9 (30-VI-1977: 1, ADR leg); 54 (24-VI-1980: 1, ADR leg); 25 (01-VIII-1977: 2, ADR leg); 29 (24-VI-1980: 1, ADR leg)
Coenonympha glycerion	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (15-VI-1977: 3, ADR leg); 9 (22-VI-1978: 2, ADR leg); 8 (02-VII-1978: 1, ADR leg); 46 (05-VI-1978: 2, ADR leg); 14 (02-VI-1977: 1, ADR leg); 11 (24-VI-1977: 2, ADR leg); 25 (04-VII-1978: 1, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 2, J & A leg); 42 (14-VII-1979: 1, ADR leg)
Parage aegeria	45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 39 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 8 (05-VI-1977: 1, ADR leg)
Lasiommata megera	33 (17-VIII-2001: 1, J & A leg); 1 (15-V-1980: 1, ADR leg); 45 (02-VII-2001: 1, J & A leg); 46 (8-VI-1977: 1, ADR leg); 8 (22-IV-1978: 1, ADR leg); 25 (18-VI-2001: 2, J & A leg)
Lasiommata maera	39 (21-VI-1978: 1, ADR leg); 8 (28-VI-1978: 3, ADR leg)
Pyrgus malvae	31 (11-V-1979: 1, ADR leg); 46 (10-VI-1977: 1, ADR leg); 9 (03-VI-1977: 1, ADR leg); 8 (08-V-1978: 1, ADR leg)
Pyrgus alveus	9 (21-VI-1977: 1, ADR leg); 14 (16-VIII-1977: 1, ADR leg); 11 (19-VI-1977: 1, ADR leg)
Pyrgus armoricanus	32 (10-V-1977: 1, ADR leg); 51 (11-IX-1977: 1, ADR leg); 25 (11-VII-1977: 2, ADR leg)
Pyrgus serratulae	46 (15-VI-1977: 1, ADR leg); 9 (21-VI-1977: 1, ADR leg); 14 (26-VI-1977: 1, ADR leg); 11 (19-VI-1977: 1, ADR leg); 51 (03-IX-1977: 1, ADR leg); 25 (03-VII-1977: 2, ADR leg)
Pyrgus carlinae cirsii	22 (19-VIII-1977: 1, ADR leg); 45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 32 (19-VIII-1977: 1, ADR leg); 19 (13-VII-1981: 1, ADR leg); 51 (08-VIII-1978: 1, ADR leg); 56 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 6 (20-VII-2000: 1, J & A leg)
Pyrgus onopordi	34 (02-VII-1977: 1, ADR leg)
Pyrgus carthami	9 (21-VI-1977: 5, ADR leg); 11 (24-VI-1977: 1, ADR leg); 41 (14-VI-1977: 1, ADR leg); 25 (18-VII-1977: 1, ADR leg)
Spialia sertorius	36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 9 (03-VI-1977: 1, ADR leg); 14 (30-VI-1977: 2, ADR leg); 11 (24-VI-1977: 1, ADR leg); 51 (30-VI-1977: 1, ADR leg); 25 (03-VII-1977: 1, ADR leg)
Muschampia proto	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 45 (20-VIII-2001: 1, J & A leg); 36 (03-VII-2001: 2, J & A leg); 39 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 46 (15-VII-1977: 2, ADR leg); 51 (08-VIII-1978: 1, ADR leg); 25 (24-VIII-1977: 1, ADR leg)
Carcharodus alceae	8 (11-V-1979: 1, ADR leg)
Carcharodus lavatherae	8 (26-VI-1978: 1, ADR leg)
Carcharodus boeticus	8 (28-VII-1981: 1, ADR leg); 46 (18-VI-1980: 1, ADR leg); 42 (11-VIII-1977: 1, ADR leg)
Carcharodus flocciferus	14 (30-VI-1977: 1, ADR leg)
Erynnis tages	13 (06-V-1978: 1, ADR leg); 4 (17-V-1980: 1, ADR leg); 8 (10-V-1978: 2, ADR leg); 41 (07-VI-1977: 1, ADR leg)
Thymelicus acteon	20 (27-VII-2001: 1, J & A leg); 45 (02-VII-2001: 1, J & A leg); 14 (16-VIII-1977: 1, ADR leg); 41 (06-VIII-1977: 1, ADR leg)
Thymelicus lineola	3 (20-VII-1977: 1, ADR leg); 25 (27-VII-1977: 1, ADR leg)
Thymelicus sylvestris	36 (03-VII-2001: 1, J & A leg); 14 (26-VI-1977: 1, ADR leg); 41 (07-V-1977: 1, ADR leg); 25 (27-VII-1977: 1, ADR leg)
Hesperia comma	22 (10-VIII-1977: 1, ADR leg); 39 (14-VIII-2001: 1, J & A leg); 46 (06-VIII-1977: 3, ADR leg); 12 (05-VIII-2000: 1, J & A leg); 41 (26-VII-1977: 2, ADR leg); 25 (05-VIII-1977: 1, ADR leg); 56 (14-VIII-2001: 1, J & A leg)
Ochlodes venatus	25 (11-VII-1977: 1, ADR leg);

P. hespericus se encuentra localizada en el entorno de la Serranía de Cuenca en trabajos realizados por VIEDMA & GÓMEZ-BUSTILLO (1976), VIEDMA & GÓMEZ-BUSTILLO (1985) y GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1974), pero no viene indicada la ni la localidad exacta, ni la fecha, ni el recolector, por lo que estas citas se pueden considerar que constituyen las primera que de forma concreta señalan la presencia de *P. hespericus* en la provincia de Cuenca.

La especie a la que más se ha ampliado su distribución es *M. lachesis* con 16 nuevas cuadrículas UTM, seguida de *P. tithonus* con 14 y *P. icarus* con 13. Sin embargo, no se amplía distribución de 11 especies: *P. brassicae, E. tagis, E. belemia, Z. eupheme, E. eumedon, L. celtis, A. urticae, M. athalia, C. prieuri, P. cecilia* y *P. cinerae*, algunas de ellas muy comunes y otras de distribución restringida y escasas.

De las 124 especies ampliadas no se ha tenido en cuenta a *Maculinea arion*, ya que dadas las peculiaridades y el interés de esta especie su distribución ya fue objeto de un trabajo anterior (JIMÉNEZ *et al.*, 2002). Por lo tanto se ha conseguido ampliar la distribución de 125 especies más una nueva cita de distribución de *Plebejus hespericus* lo que hace un total de 126 especies de un total de 137 especies citadas en la Serranía de Cuenca. Según VIVES (1994) y VIEJO (2002), la fauna de mariposas diurnas en la Península Ibérica es de 224 especies, con lo que en la Serranía de Cuenca se ha encontrado hasta el momento un 61,16 % del total peninsular.

En la Tabla I se observa que la mayor parte de las mariposas encontradas pertenecen a la familia Lycaenidae, coincidiendo esta familia con el mayor número de UTM ampliadas.

Tabla II. Localidades de procedencia de los ejemplares estudiados. Se indica el término municipal, la UTM de 10x10 km de lado y la altitud.

Nº Localidad	LOCALIDAD	UTM 10x10	ALT.	Nº Localidad	LOCALIDAD	UTM 10x10	ALT.
1	Arroyo Bonilla	30TWK74	1100	30	Loma del Burro	30TXK11	1200
2	Beamud	30TWK94	1300	31	Mariana	30TWK74	1000
3	Beamud-Sierra de Valdemeca	30TXK04	1300	32	Masegosa	30TWK88	1682
4	Buenache de la Sierra	30TWK84	1200	33	Merendero de Jábaga	30TWK63	1100
5	Cabrejas	30TWK53	1100	34	Nacimiento del Río Jucar	30TWK97	1600
6	Cañada Huesa	30TXK15	1400	35	Navarramiro	30TWK81	1100
7	Cañete	30TXK13	1100	36	Palomera	30TWK83	1100
8	Casas de Tejadillos	30TWK87	1080	37	Parque Natural del Alto Tajo	30TWK97	1000
9	Casas del Cerviñuelo	30TWK86	1390	38	Pinar de Jábaga	30TWK63	1100
10	Ciudad Encantada	30TWK84	1420	39	Rincón de Uña	30TWK85	1200
11	Collado del 19	30TWK97	1520	40	Royofrio	30TWK75	1000
12	Collado Manchego	30TWK98	1620	41	Santa María del Val	30TWK88	1270
13	Cuenca	30TWK73	1100	42	Sierra de Valdemeca	30TXK04	1430
14	El Maillo	30TWK96	1430	43	Sierra de Zafrilla	30TXK15	1400
15	Estrecho de Priego	30TWK67	900	44	Salvacañete	30TXK24	1000
16	Fte. de Valdosillos	30TWK96	1440	45	Solán de Cabras	30TWK78	1100
17	Fuente del Arguerillo	30TWK95	1300	46	Torcas de los Palancares	30TWK93	1200
18	Fuente de la Cierva	30TWK93	1200	47	Torcas de los Palancares		
19	Fuertescusa	30TWK77	1200		de Fuentes	30TWK82	1080
20	Herrería de Santa Cristina	30TWK68	1000	48	Tragacete	30TWK96	1350
21	Hoz de Beteta	30TWK78	1100	49	Umbría del Oso	30TXK15	1600
22	Hoz Escabas	30TWK77	1200	50	Valdecabras	30TWK84	1200
23	Huesas del Vasallo	30TWK97	1450	51	Valdemoro de la Sierra	30TXK04	1100
24	La Hocecilla	30TXK15	1500	52	Valdeorinas	30TWK95	1400
25	La Mogorrita	30TXK06	1682	53	Valle Embuena	30TWK90	1000
26	La Recloba	30TXK15	1500	54	Valle Pizarroso	30TWK89	1400
27	La Toba	30TWK95	1100	55	Valsalobre	30TWK86	1400
28	Laguna de la Cruz	30TWK92	1200	56	Veguillas del Tajo	30TXK07	1440
29	Laguna del Marquesado	30TXK15	1460	57	Villar del Humo	30TXK11	1200

Dentro de la variedad de especies que figuran en la Tabla I existen una serie de mariposas que han sido objeto de protección tal y como se ve reflejado en la Tabla III. En esta tabla viene reflejado la protección existente en la Comunidad de Castilla-La Mancha para los lepidópteros mediante el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREA) en la que figuran todas las especies como “de interés espe-

cial". Así mismo, algunas de estas están citadas en otros listados sobre especies protegidas como las mariposas de interés comunitario de la Directiva Hábitats en los Anejos II y IV o en el Convenio de Berna en el Anexo II (VIEJO *et al.*, 1991). También en la Tabla III se enumeran las especies que están citadas en el Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos (VIEDMA & GÓMEZ-BUSTILLO, 1976) y su posterior revisión (VIEDMA & GÓMEZ-BUSTILLO, 1985). Además, se incluyen las especies citadas en los límites del Parque Regional del Alto Tajo (Cuenca y Guadalajara) en la que aparecen algunas de las especies citadas en el CREA y otras que deberían de estar en dicho catálogo con la categoría "de interés especial".

Tabla III. Relación de especies presentes en la Serranía de Cuenca: citadas en el Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos y su revisión , de especies que se encuentran en el Parque Natural del Alto Tajo, y de especies protegidas por la Directiva Hábitats, el Convenio de Berna y el Catálogo regional de Especies Amenazadas (CREA).

ESPECIE	CREA (Interés especial)	LIBRO ROJO	REVISIÓN DEL LIBRO ROJO	DIRECTIVA HABITATS	CONVENIO BERNA	ALTO TAJO
P. apollo	*	Endemismo (algunas subespecies)	Endemismo	Anexo IV	Anexo II	*
A. ergane	*	Rara	Rara			
M. arion	*	Rara	Rara	Anexo IV	Anexo II	*
I. iolas	*	Vulnerable	En peligro de extinción			
P. hespericus	*	Rara	Rara			
A. fabressei	*	Endemismo				*
L. caelestissima	*	Endemismo				*
E. aurinia	*			Anexo II	Anexo II	*
E. epistygne	*	Rara	Rara			
E. zapateri	*	Endemismo				*
Z. rumina		Endemismo (algunas subespecies)	En peligro de extinción (2 subespecies)			
P. cinerae		Rara	Endemismo subespecífico			
C. osiris						*
P. nivescens		Endemismo				*

Agradecimientos

Este estudio ha sido subvencionado parcialmente por el Servicio del Medio Natural de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla-La Mancha (proyectos CU-05-00 y CU-03-02) y el Departamento de Cultura de la Diputación Provincial de Cuenca (acuerdos de 6 de julio de 2001, asunto 2º). Se agradece la colaboración desinteresada de D. Armando Díaz-Romeral, que nos ha permitido el acceso a su colección, de la que proceden numerosos datos. Al Dr. Miguel López Munguira que nos ha prestado sus conocimientos en cuanto a la distribución, biología e identificación de algunas especies, sobre todo de la familia Lycaenidae y al Dr. Enrique García-Barros por animarnos a realizar la presente publicación.

BIBLIOGRAFÍA

AGENJO, R., 1948.– Sobre la morfología y distribución geográfica de *Issoria lathonia* (L.) en España. (Lep. Nymph.).– *Eos*, **24**: 29-55.

AGENJO, R., 1961a.– Morfología y distribución de *H. statilinus* en España.– *Eos*, **37**: 7-15.

AGENJO, R., 1961b.– Morfología y distribución de *Chazara briseis* en la P. I.– *Eos*, **37**: 113-123.

AGENJO, R.,1961c.– Morfología y distribución geográfica de *H. alcyone*.– *Graellsia*, **19**: 3-10.

DE CASTRO, E., 1978.– Lepidópteros capturados en Cuenca y Albarracín.– *SHILAP Revta. lepid.,* **6**(22): 170.

DECRETO 33/1998, de 05-05-98, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha.

DECRETO 204/1999, de 21-09-1999. Aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Alto Tajo y se inicia el procedimiento de declaración del Parque Natural del Alto Tajo, del Monumento Natural del Nacimiento del Río Cuervo, y de la Microreserva de flora delos Prados Húmedos de Torremocha del Pinar.

DENNIS, R. L. H. & WILLIAMS, W. R., 1995.– Implications of biogeographical structures for the conservation of European butterflies. *In* A. S. PULLIN (ed.) *Ecology and Conservation of Butterflies*: 211-229.

DIRECTIVA 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1976.– *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte I: Lycaenidae*: pp. Exma. Diputación Foral de Álava. Álava.

FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1977.– *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte II: Libytheidae, Nymphalidae, Danaidae*: pp. Exma. Diputación Foral de Álava, Álava.

FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1981.– *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte III: Nemeobidae, Pieridae, Papilionidae, Hesperidae:* pp. Exma Diputación Foral de Álava, Álava.

FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1982.– *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte IV: Satyridae*: pp. Exma. Diputación Foral de Álava, Álava.

FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1992.– *Guía de las mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira*, **1**: 406 pp., **2**: 418 pp. Pirámide, Madrid.

GARCÍA-BARROS, E. & MUNGUIRA, M. L., 1999.– Faunística de mariposas diurnas en España peninsular. Áreas poco conocidas: una evaluación en el umbral del siglo XXI.– *SHILAP Revta. lepid*., **27**(106): 189-202.

GÓMEZ-BUSTILLO, M. R. & FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1974.– *Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros I*: 198 pp. ICONA Ministerio de Agricultura, Madrid.

HIGGINS, L. G., 1975.– *The classification of European Butterflies*: 320 pp. Collins, London.

HIGGINS, L. G. & RILEY, N. D., 1980.– *Guía de las mariposas de España y de Europa*: 452 pp. Ed. Omega, Barcelona.

JIMÉNEZ MENDOZA, S, DE ARCE CRESPO, J. I, MARTÍN CANO, J. & DE LOS MOZOS PASCUAL, M., 2002.– Estado de las poblaciones de la “Hormiguera de Lunares”, *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758) en Cuenca (Lepidoptera, Lycaenidae).– *SHILAP Revta. lepid*., **30**(120): 281-289.

MELCON, P. A., 1910.– Catálogo de las mariposas diurnas recogidas en Uclés (Cuenca) y sus alrededores.– *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat*., **10**: 212-231.

MUNGUIRA, M. L., 1995.– Conservation of butterfly habitats and diversity in European Mediterranean countries. *In* A. S. PULLIN (ed.).– *Ecology and Conservation of Butterflies*: 277-288.

MUNGUIRA, M. L., MARTÍN J. & VIEJO, J. L., 1988. Distribución y biología de *Eumedonia eumedon* en la Península Ibérica.– *SHILAP Revta. lepid*., **16**(3): 217-229.

MUNGUIRA, M. L., 1989.– *Biología y biogeografía de los licénidos ibéricos en peligro de extinción (Lepidoptera, Lycaenidae):* 462 pp. Servicio de Publicaciones Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.

PIÑAS, F., 1973.– Campaña lepidopterológica en los alrededores de Cuenca.– *SHILAP Revta. lepid.,***1**(4): 178-181.

PIÑAS, F., 1974a.– Campaña lepidopterológica en los alrededores de Cuenca.– *SHILAP Revta. lepid.*, **2**(5): 62-64.

PIÑAS F., 1974b.– Noticias de entomología.– *SHILAP Revta. lepid.,* **2**(7): 239.

PIÑAS, F., 1977a.– Ropalóceros en las inmediaciones de Cuenca.– *SHILAP Revta. lepid*., **5**(17): 83-86.

PIÑAS, F., 1977b. Ropalóceros en las inmediaciones de Cuenca (II).– *SHILAP Revta. lepid.,* **5**(19): 240- 242.

QUERCI, O., 1932.– Contributo alla conoscenza della biologie dei Rhopaloceri iberici. *Treb. Mus.Cienc. Nat. Barcelona,* **11**(14): 3-269.

ROMO, H., GARCÍA-BARROS, E., CHAVES, P., GARCÍA-PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E., 2003.– Distribución actualizada de las especies de *Coenonympha* Hübner, [1819] y *Melanargia* Meigen, [1828] en la península Ibérica (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae).– *SHILAP Revta. lepid.,* **31**(124): 329-354.

ROSA, E. & PAGE, B.A., 1913.– In sunny Spain (July & August, 1912).– *The Entomologist´s Record J. Var*., **25**:33-36, 68-77.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R., 2002. *Guía de campo de las mariposas de España y de Europa*. 320 pp. Lynx Editions, Barcelona.

VAREA DE LUQUE, A., 1944.– Una corta campaña lepidopterológica en Uña.– *Graellsia*, **2**: 109-117.

VIEDMA, M. G. & GÓMEZ-BUSTILLO, M. R., 1971.– *Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos*: 117 pp. ICONA, Madrid.

VIEDMA, M. G. & GÓMEZ-BUSTILLO, M. R., 1985.– *Revisión del libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos*: 71 pp. ICONA, Madrid.

VIEJO, J. L., MARTÍN, J., GARCÍA-BARROS, E. & MUNGUIRA, M. L., 1991.– *The Bern Convenion and the Spanish Lepidoptera*. *In* N. M. COLLINS & I. A. THOMAS.– *The Conservation of insects and their habitats*. pp. Academic Press, London.

VIEJO, J. L., 2002. Lepidópteros españoles. *In* F. D. PINEDA, J. M. DE MIGUEL, M. A. CASADO & J. MONTALVO.– *La diversidad biológica de España*: 412 pp. Pearson Educación. Madrid.

VIVES MORENO, A., 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda parte)*: 775 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

WARREN, M. S.; MUNGUIRA, M. L. & FERRÍN, J., 1994. Notes on the distribution, habitats and conservation of *Euphydryas aurinia* (Rottemburg) (Lepidoptera: Nymphalidae) in Spain.– *Ent. Gaz.*, **45**: 5-12.

J. I. A. C.; S. J. M. & J. M. C.
Departamento de Biología (Zoología)
Universidad Autónoma de Madrid
Cantoblanco
E-28049 Madrid
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: jidelarce@infraeco.es

(Recibido para publicación / *Received for publication* 6-IV-2004)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 20-V-2004)